



GHS/CLP

Einführung in der Linde Group

Basisinformation

LeadIng.



THE LINDE GROUP

02/2011

GHS Überblick (I)

- Das von der UN entwickelte System „GHS“ steht für „Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals“ (weltweit einheitliches System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien).
- Mit GHS werden erstmalig weltweit einheitliche Kriterien für die Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien eingeführt.
- Es ist das Ziel von GHS, international vergleichbare, hohe Standards für die Gesundheit und den Schutz der Verbraucher, für die Arbeitssicherheit und den Umweltschutz zu erreichen.

GHS regelt ...

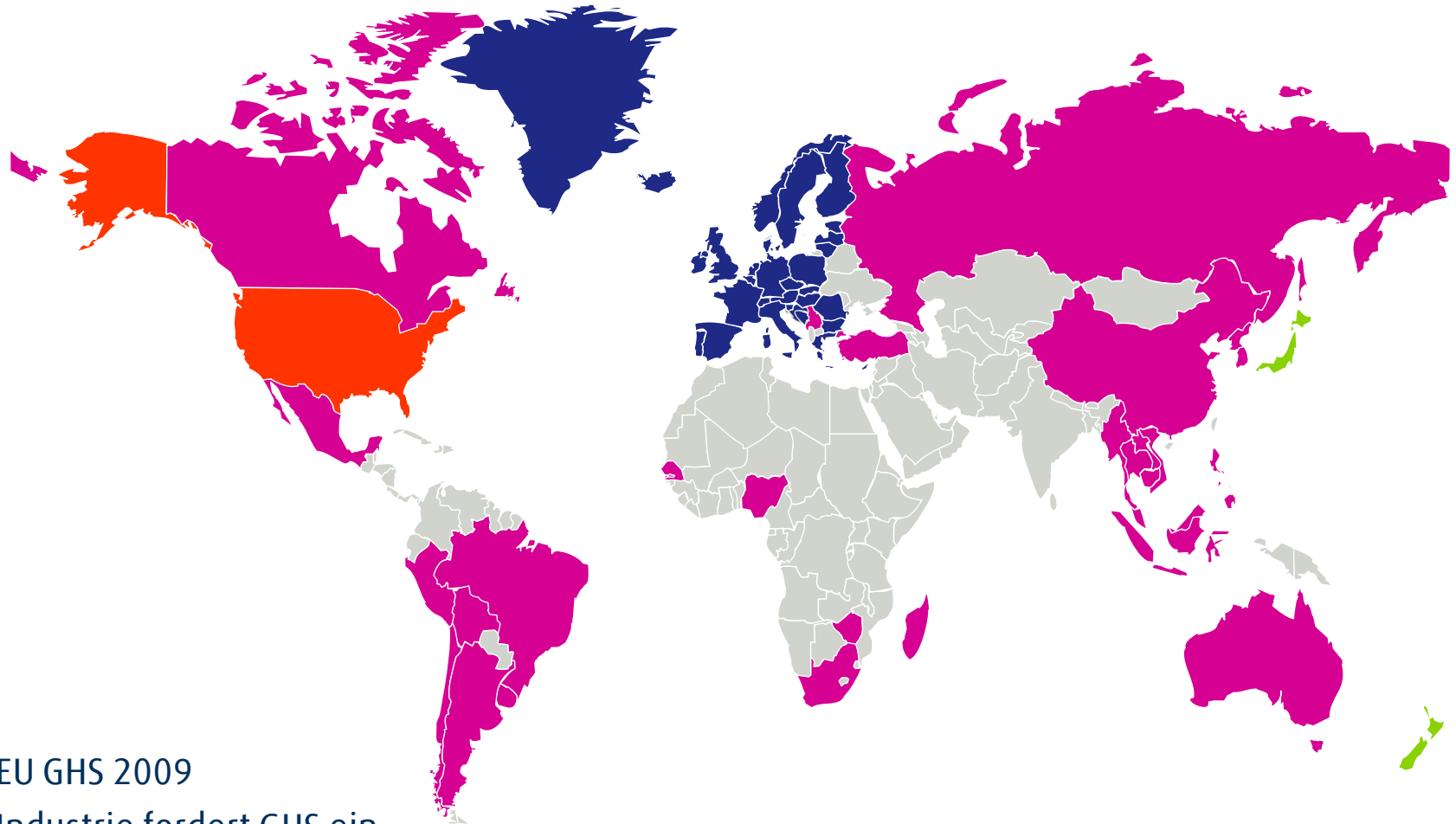
- ☞ Die Anforderungen für die Einstufung physikalisch/chemischer, toxikologischer und Umweltbeeinflussender Eigenschaften,
- ☞ Die Einstufung und Kennzeichnung, sowie
- ☞ die einheitliche Kommunikation der Risikobewertung (einheitliche Gefahrenhinweise und Sicherheitsdatenblätter)

... von Chemikalien.

GHS Überblick (II)

- GHS betrifft Hersteller, Händler, Lieferanten und Anwender von Chemikalien.
- Weltweit wird GHS in über 60 Ländern eingeführt (s. nächste Seite). Dabei sind die Einführungsfristen in verschiedenen Ländern unterschiedlich. In einigen Asiatischen Staaten, wie z.B. Japan, ist GHS bereits in Kraft getreten.
- In der Europäischen Union trat Richtlinie unter dem Kürzel “CLP” am 20. Januar 2009 in Kraft. Zwischen den beiden EU-Richtlinien CLP und REACH bestehen viele Verknüpfungen.

Einführung von GHS in mehr als 60 Ländern



 EU GHS 2009

 Industrie fordert GHS ein

 GHS bereits eingeführt

 GHS Einführung ist geplant oder hat begonnen (siehe auch: http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/implementation_e.html)

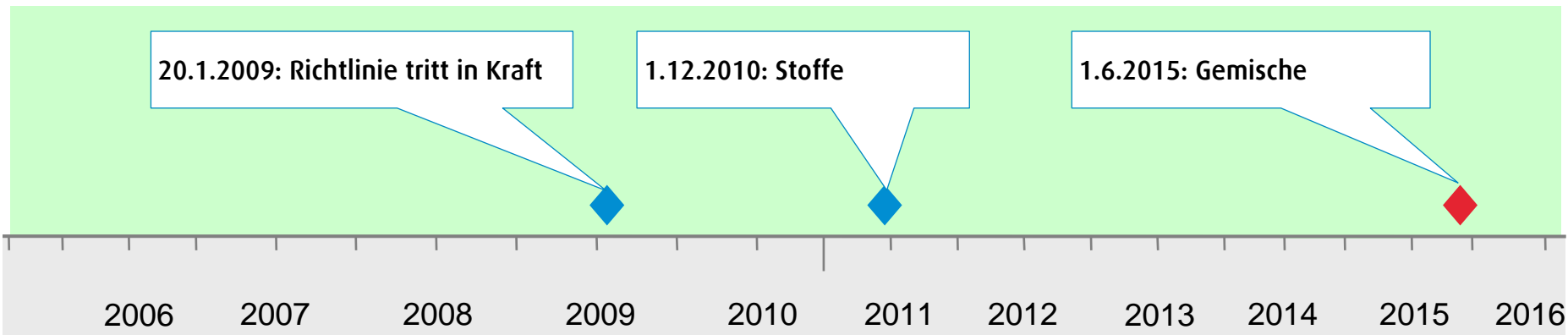
Was ist zu tun?

- Die Einführung von CLP hat signifikante Auswirkungen auf sämtliche Abläufe in der Chemischen Industrie.
- Alle chemischen Produkte und Stoffgemische müssen den Anforderungen von CLP genügen.
- Bis zum Ende der von CLP vorgeschriebenen Einführungsfristen
 - ☞ muss die Produktkennzeichnung den neuen Anforderungen angepasst werden,
 - ☞ müssen sämtliche Produkte neu klassifiziert werden,
 - ☞ müssen die Sicherheitsdatenblätter entsprechend angeglichen werden.

Einführungsfristen der CLP.

– folgende Fristen wurden durch CLP bestimmt:

- ☞ Am 20. Januar 2009 trat die Richtlinie in der EU in Kraft
- ☞ Bis zum 1. Dezember 2010 müssen alle (reinen) Stoffe entsprechend den CLP-Anforderungen eingestuft und gekennzeichnet sein
- ☞ Bis zum 1. Juni 2015 müssen alle Gemische entsprechend den CLP-Anforderungen eingestuft und gekennzeichnet sein



Welche wesentlichen Änderungen bewirkt CLP?

- CLP führt weltweit harmonisierte Kriterien für die Einstufung von Substanzen ein.
- CLP definiert global einheitliche Maßstäbe für die Kommunikation des Gefährdungspotentials von Chemikalien. Dies führt zu geänderten oder neuen:
 - Gefahrenklassen
 - Gefahrenkategorien
 - Gefahrenpiktogrammen
 - Signalwörtern
 - Gefahrenhinweisen
 - Sicherheitshinweisen
- CLP gewährleistet, dass Produktsicherheit überall in der Welt auf einem einheitlich hohen Niveau realisiert wird.

CLP hat zum Ziel, die Maßnahmen zum Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt global zu verbessern

Neue Piktogramme: das auffallendste Merkmal der CLP-Einführung

Physikalisch/chemische Gefahren



Gesundheitsgefahren



Umweltgefahren



Neue Kennzeichnungselemente

Signalwörter: Gefahr oder Warnung

Das Signalwort auf den Labeln weist den Anwender auf potentielle Gefahren hin und informiert über den relativen Gefährdungsgrad einer Substanz.

Gefahr

Warnung

Gefahrenpiktogramme

- Raute
- Roter Rand
- Weißer Hintergrund
- Schwarze Symbole

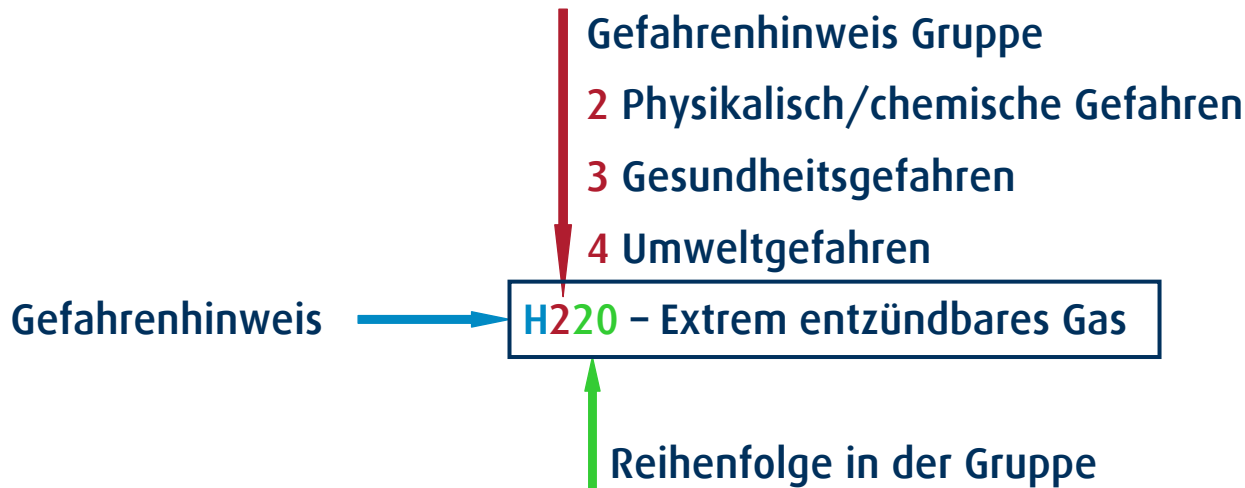


- Transportgefahrensymbole werden nicht geändert
- Die bekannten verschiedenfarbigen Transport-symbole behalten weiter ihre Gültigkeit; Doppelnennungen sind nicht vorgesehen



Gefahrenhinweise: Definition und Kodierung


Ein Gefahrenhinweis ist eine **Textaussage**, die sich auf eine bestimmte **Gefahrenklasse** und **Gefahrenkategorie** bezieht und die intrinsischen Eigenschaften einer gefährlichen Substanz als auch deren **Gefährdungsgrad** beschreibt



Sicherheitshinweise: Definition und Kodierung

Ein Sicherheitshinweis ist eine **Textaussage** (und/oder Piktogramm), die die **empfohlenen Maßnahmen** beschreibt, die anzuwenden sind, um mögliche **nachteilige Effekte** bei der **Verwendung** eines gefährlichen Stoffes zu verhindern oder zu minimieren.

Sicherheitshinweis Gruppe

- 
- 1 Allgemein
 - 2 Vorbeugung
 - 3 Gegenmaßnahme
 - 4 Lagerung
 - 5 Entsorgung

Sicherheitshinweis:



P403 – An einem gut belüfteten Ort aufbewahren



Reihenfolge in der Gruppe

Label müssen an die neue Verordnung angepasst werden. Bsp: Kohlenmonoxid



- ☞ Piktogramme
- ☞ Symbole
- ☞ Signalwort
- ☞ Gefahrenhinweise
- ☞ Sicherheitshinweise
- ☞ Zusätzliche Informationen
- ☞ Füllmenge – wenn nicht auf Zylinder graviert

